



CATALOGO BATTERIE NAUTICA CAMPERISTICA



Exide Technologies s.r.l. - via Dante Alighieri 100/106
24058 Romano di Lombardia (BG)
FAX +39 (0363) 999 250 - www.exide.it - e-mail: exidemkt@exide.it

Numero Verde
800-828136



www.newlife-exide.it

AVVIAMENTO E SERVIZI DI BORDO



AGM



AGM

- ✦ SICURA
- ✦ AFFIDABILE
- ✦ PRESTAZIONI GARANTITE

LA TECNOLOGIA AGM È STATA PROGETTATA PER SODDISFARE LE SEMPRE MAGGIORI RICHIESTE IN TERMINI DI AFFIDABILITÀ, POTENZA E RESISTENZA AI CICLI DI CARICA E SCARICA. INSTALLATA DAI MAGGIORI COSTRUTTORI DI AUTOVEICOLI NEGLI ABITACOLI DELLE VETTURE DI ULTIMA GENERAZIONE (MICRO-HYBRID) È LA SOLUZIONE IDEALE PER PRESTAZIONI ECCELLENTI E GARANZIA DI SICUREZZA ANCHE IN AMBIENTI POCO AERATI.

> SICUREZZA E AFFIDABILITÀ*

- Nessuna fuoriuscita di acido anche in caso di capovolgimento. Totale assenza di acido libero in quanto interamente assorbito dai separatori.
- Assolutamente ermetica grazie al sistema di sicurezza VRLA che la rende sigillata alla fuoriuscita dell'acido e dei gas.
- Nessuna emissione di vapori acidi grazie alla tecnologia della ricombinazione dei gas. Il gas generato all'interno della batteria viene riconvertito in acqua.

> DURATA E RESISTENZA

- Elevata DURATA grazie ad una resistenza ai cicli di carica e scarica tre volte superiore rispetto ad una batteria standard piombo/acido libero*.
- Estrema resistenza alle vibrazioni grazie alla elevata compressione delle piastre.

> POTENZA

- Maggior potenza in avviamento anche in condizioni estreme (+25% rispetto ad una batteria standard*).

LA TECNOLOGIA AGM

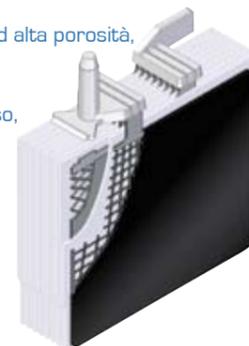
> Il feltro di microfibra di vetro assorbente (AGM) ad alta porosità,

assorbe completamente l'elettrolito all'interno della batteria e lo mantiene in contatto ottimale con la materia attiva.

> La pressione meccanica esercitata dal feltro di microfibra di vetro combinata con il gruppo piastre molto compresso, mantiene la materia attiva aderente alla griglia garantendo maggiore resistenza ai cicli aumentando la durata.

Questo permette un'ottima efficienza globale della materia attiva e bassa resistenza interna. Ne deriva un'eccellente prestazione di avviamento a freddo; inoltre conferisce alle piastre elevata resistenza alle vibrazioni.

> La batteria AGM è in grado di superare i test più severi a garanzia dell'alto livello di affidabilità.



*In conformità ai tests EN50342-1 CCA

EXIDE AGM
BATTERIE

STANDARD
BATTERIE

CARATTERISTICHE

		SENZA MANUTENZIONE Grazie alla tecnologia - ricombinazione dei gas.	
↑	→	POTENZA IN AVVIAMENTO Maggior potenza in avviamento anche in condizioni estreme.	900A
↑	→	DURATA SUPERIORE 3 volte il ciclo di vita di una batteria standard piombo/acido libero (in conformità ai tests EN 50342-1 CCA).	3x CYCLES /E1*
↑	→	RESISTENZA ALLE VIBRAZIONI Estrema resistenza alle vibrazioni (livello V3 in conformità ai tests EN 50342-1 CCA).	> V3*
↑	↓	SICURA 100% sigillata alla fuoriuscita acido per capovolgimento posizione della batteria. La batteria è assolutamente ermetica grazie al sistema di sicurezza VRLA (Valve Regulated Lead Acid).	
↑	→	FACILE DA INSTALLARE Facile da trasportare e da installare anche in posizione verticale: la soluzione ottimale per gli installatori.	90°

↑ → ↓
OTTIMO ACCETTABILE INSUFFICIENTE

GAMMA BATTERIE

Tipo	Tensione v	Capacità a 20 h (ah)	Riserva capacità min. (minuti)	Intensità scarica rapida a -18°C(A (EN)	Polo (+)	Lungh.(mm) L1* L	Largh. (mm)	Alt. (mm)	Peso Btr (+acido) kg	Angolo di inclinazione gradi (°)	Tipo poli
AGM											
EK700	12	70	120	760	DX	278	175	190	20,90	90°	conici
EK800	12	80	140	800	DX	315	175	190	23,90	90°	conici
EK900	12	90	160	900	DX	353	175	190	26,80	90°	conici

AVVIAMENTO E SERVIZI DI BORDO



GEL



GEL

- ✦ SICURA
- ✦ AFFIDABILE
- ✦ PRESTAZIONI GARANTITE

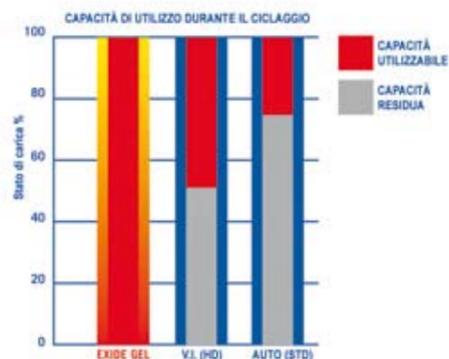
MASSIMA SICUREZZA:

- > La batteria è totalmente ermetica e sigillata (nessuna fuoriuscita di acido, né di gas, grazie al principio della ricombinazione dei gas).
- > Acido immobilizzato per mezzo di gel.
- > Pulita e ad alta compatibilità ambientale.
- > Assolutamente senza manutenzione.

ELEVATE PRESTAZIONI:

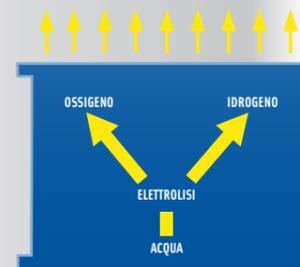
- > Piastre ad elevato spessore di materia attiva positiva per garantire il massimo della durata (5 volte di più rispetto a una batteria comune Camion).
- > 100% capacità utilizzabile.
- > Prestazione alla scarica rapida a freddo costante durante tutto il servizio.
- > Elevata resistenza ai cicli, resistenza alla scarica profonda.
- > Resistenza alle vibrazioni.
- > Autoscarica ridottissima: dopo essere stata ferma per sei mesi EXIDE GEL ha ancora più dell'80% della sua capacità nominale e anche dopo 2 anni ne mantiene ancora più del 60%.

LA BATTERIA AL GEL PUÒ ESSERE UTILIZZATA PER IL 100% DELLA CARICA DISPONIBILE



BATTERIA AD ACIDO LIBERO
DURANTE IL NORMALE FUNZIONAMENTO L'ACQUA SI DECOMpone IN OSSIGENO E IDROGENO. QUESTI GAS, ASSIEME AI VAPORI ACIDI, SI DISPONDONO NELL'AMBIENTE.

DEGASIFICAZIONE:
OSSIGENO + IDROGENO
VAPORI DI ACIDO



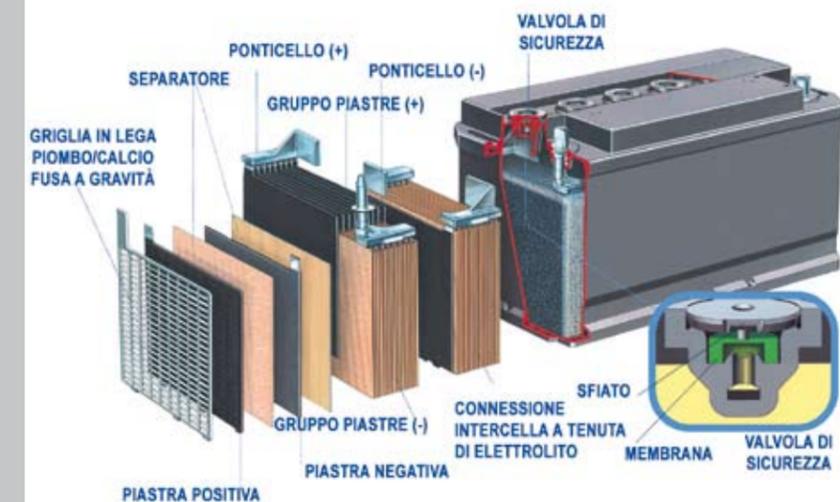
EXIDE GEL

I GAS SI RICOMBINANO IMMEDIATAMENTE IN ACQUA RESTANDO ALL'INTERNO DELLA BATTERIA.



EXIDE GEL è la batteria studiata appositamente per garantire la massima durata e sicurezza a tutti quei mezzi che richiedono utilizzi intensivi, come nelle barche.

EXIDE GEL unisce un perfetto avviamento, anche in condizioni estreme, ad una straordinaria erogazione di energia per i servizi di bordo.



GAMMA BATTERIE

Tipo	Tensione v	Capacità a 20 h (ah)	Riserva capacità min. (minuti)	Intensità scarica rapida a -18°C(A)(EN)	Polo (+)	Lungh. (mm) L1* L	Largh. (mm)	Alt. (mm)	Peso Btr (+acido) kg	Angolo di inclinazione gradi (°)	Tipo poli
GEL											
G 60	12	60	95	510	DX	278	175	190	21,2	180	conici
G 80	12	80	120	640	DX	353	175	190	26,8	180	conici
G 85	12	85	100	510	SX	330	171	236	30,0	180	conici
G 110	12	110	165	760	-	286	269	230	38,7	180	conici
G 120	12	120	180	850	SX	513	189	223	40,7	180	conici
G 120S	12	120	180	750	DX	345	175	290	40,5	180	conici
G 140	12	140	210	1000	SX	513	223	225	47,8	180	conici
G 210	12	210	320	1200	SX	518	276	242	70,0	180	conici
G 180/6	6	196	270	900	DX	244	190	275	29,0	180	conici
G 200/6	6	180	260	950	DX	244	190	275	32,0	180	conici

AVVIAMENTO E SERVIZI DI BORDO



NAUTILUS

Le batterie appositamente studiate per l'impiego nautico d'altura, con elevate capacità, per garantire la perfetta alimentazione di tutti i servizi di bordo.

NAUTILUS GOLD

- > Ottima resistenza ai cicli di carica e scarica.
- > La morsettiera esterna garantisce l'aggancio sicuro.
- > Cassetta in legno per le applicazioni tradizionali, in polipropilene per le più moderne.

NAUTILUS

GAMMA BATTERIE

Tipo	Tensione v	Capacità a 20 h (ah)	Riserva capacità min. (minuti)	Intensità scarica rapida a -18°C A (EN)	Polo (+)	Lungh. (mm) L1* L	Largh. (mm)	Alt. (mm)	Peso Btr (+acido) kg	Angolo di inclinazione gradi (°)	Tipo poli
NAUTILUS GOLD											
CASSETTA POLIPROPILENE											
NG-1	12	220	350	950	SX	450 395	395	280	71,0	60	morsettiera
NG-2	12	280	450	1150	SX	450 395	395	280	79,1	60	morsettiera
NG-7	12	230	350	1400	SX	518	279	240	61,1	60	conici
CASSETTA LEGNO											
NG-3	12	240	390	950	DX	635 585	275	315	63,5	60	morsettiera
NG-6	12	320	510	1450	DX	560 505	400	290	109,7	60	morsettiera

* L1: lunghezza comprensiva della morsettiera



SERVIZI DI BORDO MULTICRAFT

La gamma MULTICRAFT è composta da batterie ad uso SEMISTAZIONARIO, ideali per l'alimentazione dei servizi di bordo ed i carichi elettrici.

- > Maggior riserva di capacità grazie alle piastre a spessore maggiorato.
- > Elevata resistenza ai cicli di carica e scarica

Tipo	Tensione v	Capacità a 20 h (ah)	Riserva capacità min. (minuti)	Intensità scarica rapida a -18°C A (EN)	Polo (+)	Lungh. (mm) L1* L	Largh. (mm)	Alt. (mm)	Peso Btr (+acido) kg	Angolo di inclinazione gradi (°)	Tipo poli
MULTICRAFT											
95804	12	105	138	500	DX	349	175	235	26,59	60	conici
96002	12	125	179	600	DX	349	175	290	24,00	60	conici
91801	6	240	360	900	DX	244	190	275	30,00	60	conici
95602	12	80	98	600	DX	278	175	190	19,53	60	conici
95803	12	95	138	800	DX	353	175	190	24,76	60	conici

AVVIAMENTO E SERVIZI DI BORDO



MAXXIMA



ELEVATE PRESTAZIONI:

- > Spunto all'avviamento superiore del 100% rispetto a quello delle comuni batterie. Accensione di motori di grossa cilindrata in qualsiasi clima (da -40 °C a +75°C).
- > MAXXIMA fornisce l'energia necessaria per avviamenti sicuri anche se parzialmente scarica.
- > Durata sino a 10 volte superiore rispetto alle comuni batterie, grazie all'alta resistenza al ciclaggio.
- > Sopporta 17 volte di più i test delle vibrazioni rispetto alle comuni batterie grazie alla struttura compatta e al sistema di compressione degli elementi.

AFFIDABILITÀ:

- > La sua tenuta ermetica e la ricombinazione dei gas -AGM- permettono di avere sempre la batteria a zero manutenzione e garantiscono elevati standard di affidabilità.
- > Nessuna perdita di acido, nessuna fuoriuscita di vapori acidi.
- > Tempi rapidi di ricarica.



GAMMA BATTERIE

Tipo	Tensione v	Capacità a 20 h (ah)	Riserva capacità min. (minuti)	Intensità scarica rapida a -18°C A (EN)	Polo (+)	Lungh. (mm) L1* L	Largh. (mm)	Alt. (mm)	Peso Btr (+acido) kg	Angolo di inclinazione gradi (°)	Tipo poli
MAXXIMA											
MAXX 900	12	50	95	800	SX	260	173	205	17,93	180	conici
MAXX 900DC	12	50	95	750	SX	260	173	205	18,64	180	conici

AVVIAMENTO E SERVIZI DI BORDO



EXPERT



Grazie alle sue piastre con spessore maggiorato (+20%), garantisce una resistenza al ciclaggio del 60% superiore rispetto ad una batteria Standard mentre i tappi in PTFE con lo speciale labirinto e la membrana in Politetrafluoroetilene impediscono qualsiasi perdita di acido. EXIDE HEAVY EXPERT è la batteria ideale per l'impiego nelle condizioni più gravose.

GAMMA BATTERIE

Tipo	Tensione v	Capacità a 20 h (ah)	Riserva capacità min. (minuti)	Intensità scarica rapida a -18°C(A)(EN)	Polo (+)	Lungh. (mm) L1* L	Largh. (mm)	Alt. (mm)	Peso Btr (+acido) kg	Angolo di inclinazione gradi (°)	Tipo poli
EXIDE HEAVY EXPERT											
EE1403	12	140	210	760	SX	513	189	223	40,0	60	conici
EE1853	12	185	270	1100	SX	513	223	223	49,5	60	conici
EE2253	12	225	350	1150	SX	518	279	240	61,7	60	conici

PROFESSIONAL



Concepita per garantire una maggiore resistenza alle vibrazioni, EXIDE HEAVY PROFESSIONAL è la batteria di EXIDE ideale per l'utilizzo in condizioni gravose, grazie ad un sistema di compressione del gruppo piastre, per mezzo di alette flessibili, che allunga la durata nel tempo della batteria.

GAMMA BATTERIE

Tipo	Tensione v	Capacità a 20 h (ah)	Riserva capacità min. (minuti)	Intensità scarica rapida a -18°C(A)(EN)	Polo (+)	Lungh. (mm) L1* L	Largh. (mm)	Alt. (mm)	Peso Btr (+acido) kg	Angolo di inclinazione gradi (°)	Tipo poli
EXIDE HEAVY PROFESSIONAL											
EH1206 °	12	120	223	680	DX	510	175	225	35,69	60	conici
EG1402	12	140	267	900	DX	508	178	205	35,31	60	conici
EG1806	12	180	360	1000	DX	510	218	225	48,00	60	conici
EG2103	12	210	432	1200	SX	518	279	240	57,73	60	conici
EG2104	12	210	481	1200	DX	518	279	240	60,28	60	conici

AVVIAMENTO E SERVIZI DI BORDO PREMIUM



SICUREZZA GARANTITA:

- > Doppio coperchio termosaldato.
- > Sistema labirinto brevettato Exide per prevenire la fuoriuscita di acido.
- > Uscita dei gas centralizzata.
- > Idrometro ottico per il monitoraggio dello stato di carica.
- > Assolutamente senza manutenzione.
- > Tecnologia EXIDE EXMET a metallo espanso.
- > Elevata potenza in avviamento [+30% rispetto ad una batteria standard] e maggior riserva di capacità grazie all'uso di piastre con spessore maggiorato.
- > Incremento della durata anche in condizioni di esercizio ad elevate temperature.

GAMMA BATTERIE

Tipo	Tensione v	Capacità a 20 h (ah)	Riserva capacità min. (minuti)	Intensità scarica rapida a -18°C(A)(EN)	Polo (+)	Lungh. (mm) L1* L	Largh. (mm)	Alt. (mm)	Peso Btr (+acido) kg	Angolo di inclinazione gradi (°)	Tipo poli
EXIDE PREMIUM											
EA530	12	53	85	540	DX	207	175	190	13,60	60	conici
EA602	12	60	98	600	DX	242	175	175	15,36	60	conici
EA640	12	64	106	640	DX	242	175	190	15,91	60	conici
EA722	12	72	122	720	DX	278	175	175	17,89	60	conici
EA1000	12	100	179	900	DX	353	175	190	23,70	60	conici
EA1050	12	105	190	850	DX	313	175	205	24,45	60	conici

AVVIAMENTO

EXCELL



- > Affidabilità, resistenza, avviamenti sicuri.
- > Idrometro ottico per il monitoraggio dello stato di carica.
- > Assolutamente senza manutenzione.

GAMMA BATTERIE

Tipo	Tensione v	Capacità a 20 h (ah)	Riserva capacità min. (minuti)	Intensità scarica rapida a -18°C(A)(EN)	Polo (+)	Lungh. (mm) L1* L	Largh. (mm)	Alt. (mm)	Peso Btr (+acido) kg	Angolo di inclinazione gradi (°)	Tipo poli
EXIDE EXCELL											
EB740	12	74	126	680	DX	278	175	190	17,99	60	conici
EB950	12	95	169	800	DX	353	175	190	22,80	60	conici
EB1000	12	100	179	720	DX	313	175	190	23,30	60	conici



COME INDIVIDUARE LA CORRETTA BATTERIA EXIDE

L'IDENTIFICAZIONE DELLA CORRETTA BATTERIA IN UN'IMBARCAZIONE È FONDAMENTALE. I NUMEROSI ACCESSORI ELETTRICI E LA NECESSITÀ DI EVITARE QUALSIASI SPIACEVOLE ABBANDONO IN ALTO MARE IMPONGONO DI AVERE SEMPRE UNA RASSICURANTE RISERVA ELETTRICA. PER MEZZO DEL SEGUENTE SCHEMA È POSSIBILE INDIVIDUARE DA SOLI LE BATTERIE PIÙ ADATTE ALLE PROPRIE ESIGENZE.

- 1 Individuare tutti i carichi elettrici di bordo, calcolando il valore della potenza in watt (W).
- 2 Dividere la potenza (W) dei carichi elettrici per il voltaggio (V) della batteria per determinare il valore della corrente richiesta (A).
- 3 Moltiplicare il valore della corrente richiesta (A) da ogni carico per il numero di ore giornaliere (H) durante le quali il carico è attivo. Questo determina la capacità richiesta espressa in Ah.
- 4 Moltiplicare infine il valore ottenuto in Ah per l'indice di sicurezza 1,5 al fine di calcolare il valore reale della capacità della batteria.

ESEMPIO: CALCOLO DELLA CAPACITÀ RICHIESTA PER UNO YACHT:

Carico elettrico	Potenza (W)	Voltaggio (V)	Ampere (A)	Consumo in ore (h)	Capacità richiesta in Ah
	W	:V	=A	*h	=Ah
Luci di navigazione	90	12	7,5	6	45
Radar	120	12	10	3	30
Ecoscandaglio	60	12	5	2	10
Frigorifero	54	12	4,5	2	9
Totale					94

94 Ah * 1,5 (indice di sicurezza) = 141 Ah. Per l'alimentazione degli accessori elettrici indicati nell'esempio è necessario disporre di una batteria da 140 Ah, che va ricaricata ogni giorno.

MODALITÀ DI RICARICA DELLE BATTERIE PER LA NAUTICA

GENERATORE DI CORRENTE

Il generatore di corrente (alternatore) deve essere accoppiato ad un regolatore di tensione, che deve rispettare le seguenti modalità di taratura:

* da 14,1V a 14,4V per sistemi da 12V

* da 28,2V a 28,8V per sistemi da 24V

CARICA DELLA BATTERIA

Le batterie devono essere caricate con corrente continua pari a 1/20 della capacità nominale, con tensione limitata a 14,4V per le batterie della serie Mega Cycle e 14,8V per tutte le rimanenti batterie.

GAMMA BATTERIE

Tipo	Tensione v	Capacità a 20 h (ah)	Riserva capacità min. (minuti)	Intensità scarica rapida a -18°C(A)(EN)	Polo (+)	Lungh. (mm) L1* L	Largh. (mm)	Alt. (mm)	Peso Btr (+acido) kg	Angolo di inclinazione gradi (°)	Tipo poli
AGM											
EK700	12	70	120	760	DX	278	175	190	20,90	90°	conici
EK800	12	80	140	800	DX	315	175	190	23,90	90°	conici
EK900	12	90	160	900	DX	353	175	190	26,80	90°	conici
GEL											
G 60	12	60	95	510	DX	278	175	190	21,2	180	conici
G 80	12	80	120	640	DX	353	175	190	26,8	180	conici
G 85	12	85	100	510	SX	330	171	236	30,0	180	conici
G 110	12	110	165	760	-	286	269	230	38,7	180	conici
G 120	12	120	180	850	SX	513	189	223	40,7	180	conici
G 120S	12	120	180	750	DX	345	175	290	40,5	180	conici
G 140	12	140	210	1000	SX	513	223	225	47,8	180	conici
G 210	12	210	320	1200	SX	518	276	242	70,0	180	conici
G 180/6	6	196	270	900	DX	244	190	275	29,0	180	conici
G 200/6	6	180	260	950	DX	244	190	275	32,0	180	conici
NAUTILUS GOLD											
CASSETTA POLIPROPILENE											
NG-1	12	220	350	950	SX	450 395	395	280	71,0	60	morsettiera
NG-2	12	280	450	1150	SX	450 395	395	280	79,1	60	morsettiera
NG-7	12	230	350	1400	SX	518	279	240	61,1	60	conici
CASSETTA LEGNO											
NG-3	12	240	390	950	DX	635 585	275	315	63,5	60	morsettiera
NG-6	12	320	510	1450	DX	560 505	400	290	109,7	60	morsettiera
MULTICRAFT											
95804	12	105	138	500	DX	349	175	235	26,59	60	conici
96002	12	125	179	600	DX	349	175	290	24,00	60	conici
91801	6	240	360	900	DX	244	190	275	30,00	60	conici
95602	12	80	98	600	DX	278	175	190	19,53	60	conici
95803	12	95	138	800	DX	353	175	190	24,76	60	conici
MAXXIMA											
MAXX900	12	50	95	800	SX	260	173	205	17,93	180	conici
MAXX900DC	12	50	95	750	SX	260	173	205	18,64	180	conici
EXIDE HEAVY EXPERT											
EE1403	12	140	210	760	SX	513	189	223	40,0	60	conici
EE1853	12	185	270	1100	SX	513	223	223	49,5	60	conici
EE2253	12	225	350	1150	SX	518	279	240	61,7	60	conici
EXIDE HEAVY PROFESSIONAL											
EH1206 ^o	12	120	223	680	DX	510	175	225	35,69	60	conici
EG1402	12	140	267	900	DX	508	178	205	35,31	60	conici
EG1806	12	180	360	1000	DX	510	218	225	48,00	60	conici
EG2103	12	210	432	1200	SX	518	279	240	57,73	60	conici
EG2104	12	210	481	1200	DX	518	279	240	60,28	60	conici
EXIDE PREMIUM											
EA530	12	53	85	540	DX	207	175	190	13,60	60	conici
EA602	12	60	98	600	DX	242	175	175	15,36	60	conici
EA640	12	64	106	640	DX	242	175	190	15,91	60	conici
EA722	12	72	122	720	DX	278	175	175	17,89	60	conici
EA1000	12	100	179	900	DX	353	175	190	23,70	60	conici
EA1050	12	105	190	850	DX	313	175	205	24,45	60	conici
EXIDE EXCELL											
EB740	12	74	126	680	DX	278	175	190	17,99	60	conici
EB950	12	95	169	800	DX	353	175	190	22,80	60	conici

^o Versione Exide Heavy Economy

* L1: lunghezza comprensiva della morsettiera